

iFlyCode 用户手册

目 录

1. iFlyCode 简介	1
2. iFlyCode 安装指南	1
2.1. 安装 VSCode	1
2.2. 安装 iFlyCode 插件	1
2.3. 注册讯飞开放平台账号	2
2.4. 账号登录	2
3. iFlyCode 使用指南	3
3.1. 快捷键和设置	3
3.2. 代码生成	5
3.3. 代码补齐	5
3.4. 代码解释	6
3.5. 代码纠错	7
3.6. 单元测试	7
3.7. 文档注释	7
3.8. 知识问答	8
3.9. SQL 生成	8

1. iFlyCode 简介

iFlyCode 是一款智能编码助手插件，可以在程序员编程过程中沉浸式交互式生成代码建议，助力程序员提升编码效率和企业敏捷开发。

iFlyCode 已适配多种主流编辑器，欢迎您点击链接 <https://iflycode.xfyun.cn>，注册并申请 iFlyCode 试用。

2. iFlyCode 安装指南

2.1. 安装 VSCode

2.2. 安装 iFlyCode 插件

方法一：从插件市场直接安装

打开 VSCode，使用快捷键 `Ctrl + Shift + X` 或点击左侧边栏的扩展按钮，搜索 iFlyCode，点击安装。

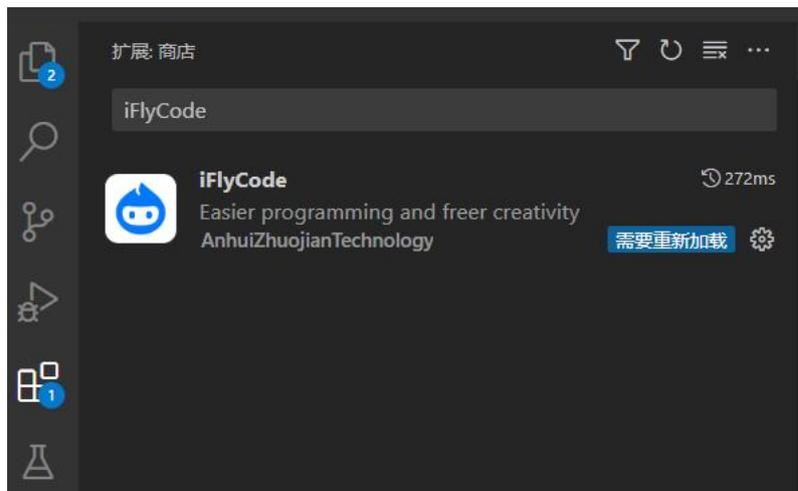


图 1 插件市场安装

方法二：从本地安装包安装插件

打开 VSCode，使用快捷键 `Ctrl + Shift + X` 或点击左侧边栏的扩展按钮，



图 2 本地安装包安装



图 3 从 VSIX 安装

2.3. 注册讯飞开放平台账号

点击 <https://www.xfyun.cn/>，注册讯飞开放平台账号。

2.4. 账号登录

1) 点击插件登录。

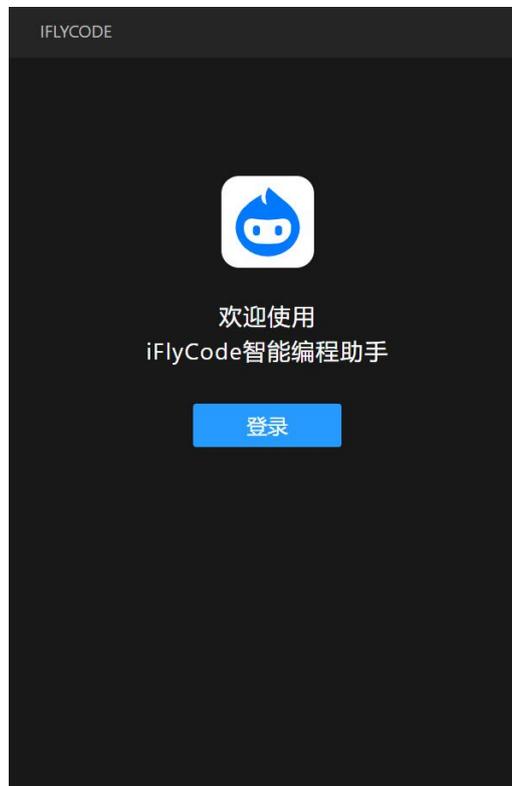


图 4 插件登录

2) 点击讯飞开放平台账号登录，若无账号请先进行注册。



图 5 点击讯飞开放平台账号登录

3) 登录成功，返回 iFlyCode 插件即可开启智能编程之旅。若无权限，请申请试用。

3. iFlyCode 使用指南

3.1. 快捷键和设置

日常使用中，iFlyCode 支持沉浸式生成/补齐代码，您只需进行正常编程工作，回车、空格等按键将自动生成代码建议，您可以使用 Tab 键采纳建议、Esc 拒绝建议或直接继续编程忽略建议。您可以选中代码后，通过右键或对话框中输入“/”快捷触发代码解释/纠错/单元测试等功能、选中代码直接提问，或直接向 iFlyCode 提问技术问题。

iFlyCode 快捷键列表：

- Tab 采纳建议
- Esc 拒绝建议
- Alt+\ 主动触发建议

此外，iFlyCode 还提供多种自定义设置，

打开 iFlyCode 对话框，点击上方设置按钮，进入自定义设置页面。



图 6 iFlyCode 自定义设置按钮

iFlyCode 支持自定义设置，您可以根据使用习惯，自定义 iFlyCode 触发及交互：

- 自定义是否开启停顿触发及停顿触发的时间
- 自定义是否开启代码建议（若不开启则通过“Alt+\”主动触发代码建议）
- 自定义是否优先生成代码块（若不开启，则优先生成单行代码）
- 自定义聊天框发送消息按键配置(Enter 发送问题或 Shift+Enter 发送问题；当设置 Shift+Enter 发送时，此时再点击 Enter 时就会在对话问题框内换行)

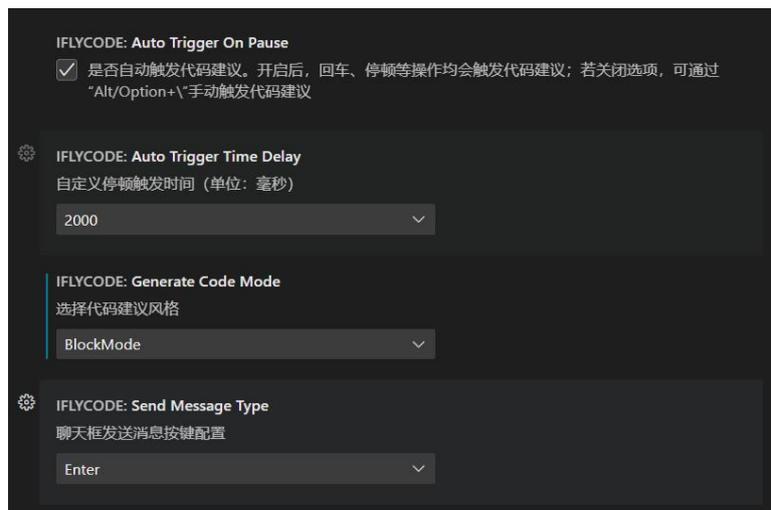
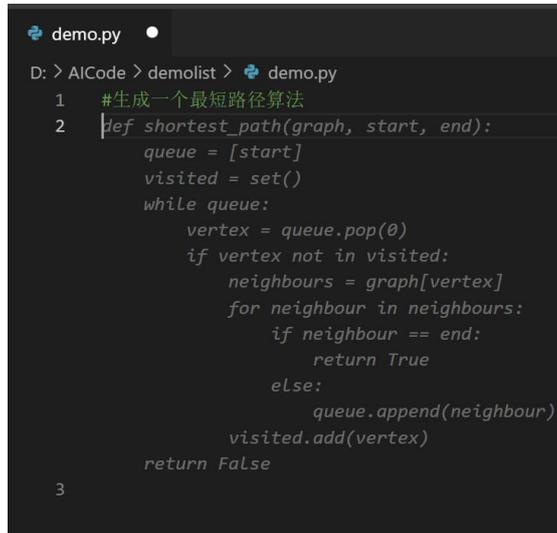


图 7 自定义设置页面

3.2. 代码生成

iFlyCode 支持在编辑器内根据注释、函数名生成代码，以注释生成代码为例，编写完成注释后，回车即触发代码建议，使用 Tab 键快捷采纳建议、Esc 拒绝建议或直接继续编程忽略建议。

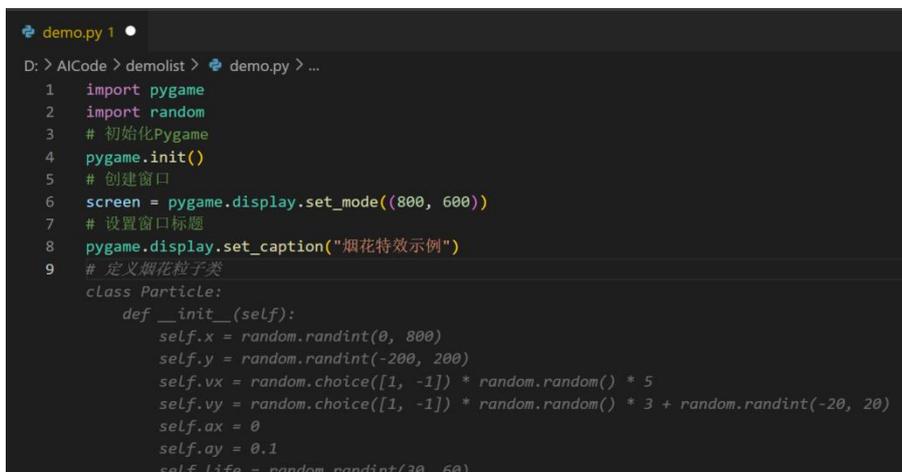


```
demo.py ●
D: > AICode > demolist > demo.py
1 #生成一个最短路径算法
2 def shortest_path(graph, start, end):
    queue = [start]
    visited = set()
    while queue:
        vertex = queue.pop(0)
        if vertex not in visited:
            neighbours = graph[vertex]
            for neighbour in neighbours:
                if neighbour == end:
                    return True
                else:
                    queue.append(neighbour)
            visited.add(vertex)
    return False
3
```

图 8 根据注释生成代码

3.3. 代码补齐

iFlyCode 支持在编辑器内，通过方法名、上下文等信息触发代码补齐，以上下文信息为例，在已有上下文的代码中，回车、空格均会自动触发代码建议，使用 Tab 键快捷采纳建议、Esc 拒绝建议或直接继续编程忽略建议。



```
demo.py 1 ●
D: > AICode > demolist > demo.py > ...
1 import pygame
2 import random
3 # 初始化Pygame
4 pygame.init()
5 # 创建窗口
6 screen = pygame.display.set_mode((800, 600))
7 # 设置窗口标题
8 pygame.display.set_caption("烟花特效示例")
9 # 定义烟花粒子类
class Particle:
    def __init__(self):
        self.x = random.randint(0, 800)
        self.y = random.randint(-200, 200)
        self.vx = random.choice([1, -1]) * random.random() * 5
        self.vy = random.choice([1, -1]) * random.random() * 3 + random.randint(-20, 20)
        self.ax = 0
        self.ay = 0.1
        self.life = random.randint(30, 60)
```

图 9 根据上下文生成代码

3.4. 代码解释

iFlyCode 支持对选中代码进行代码解释，包括该段代码的作用和含义、代码中的类和方法的意义等。iFlyCode 提供两种快捷形式使用代码解释功能。

- 1) 选中代码后，右键选择“iFlyCode: 代码解释”；
- 2) 选中代码后，在对话框中输入“/”，触发快捷选项，选择“代码解释”。

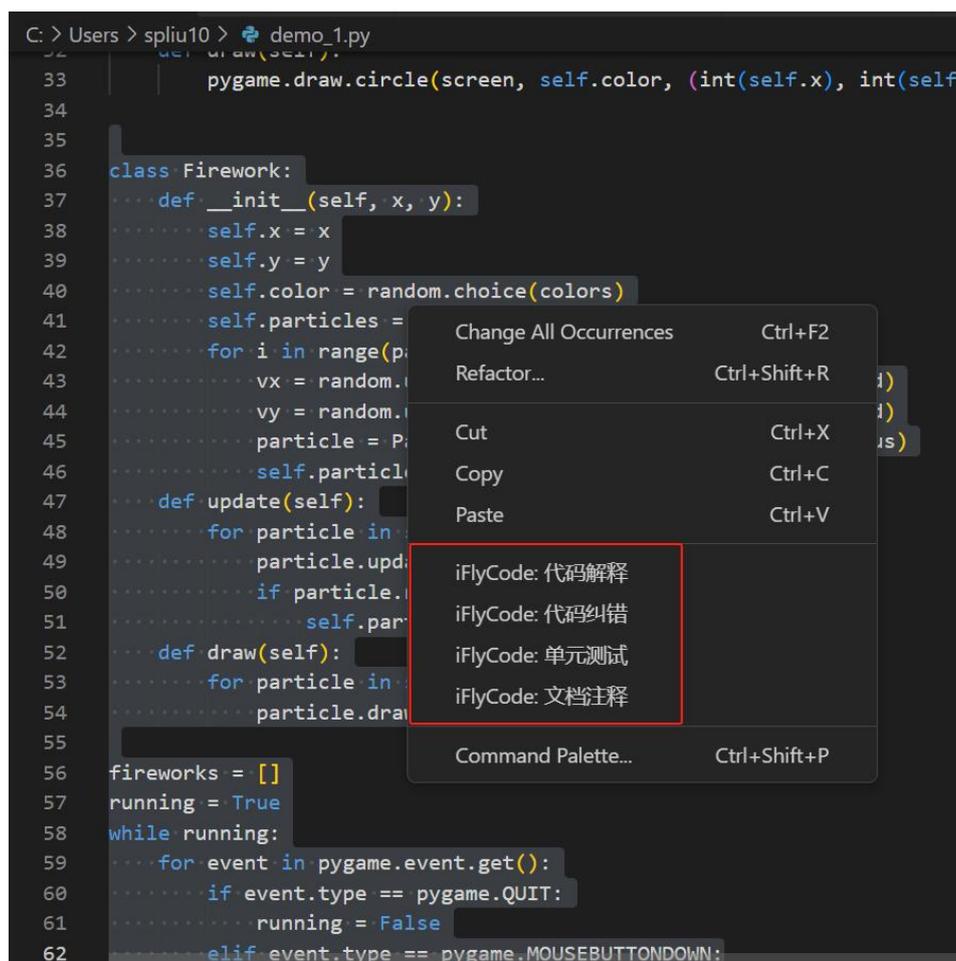


图 10 右键触发代码解释/代码纠错/单元测试/文档注释

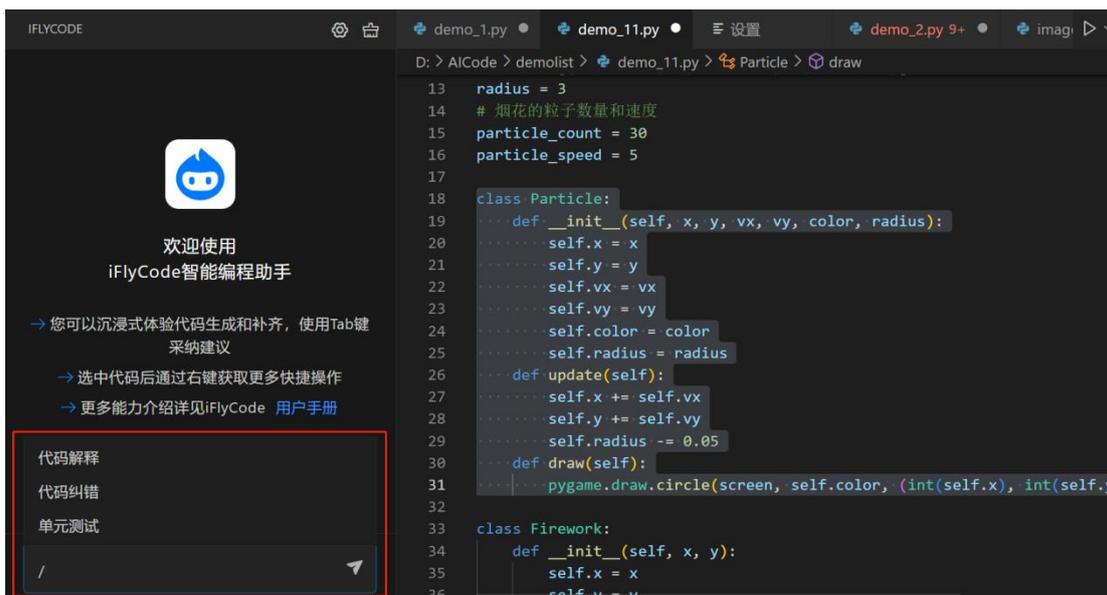


图 11 对话框快捷键触发代码解释/代码纠错/单元测试

3.5. 代码纠错

iFlyCode 支持对选中代码进行代码纠错，包括该段代码中的拼写、语法和逻辑错误。iFlyCode 提供两种快捷形式使用代码纠错功能（如图 10、图 11）。

- 1) 选中代码后，右键选择 “iFlyCode: 代码纠错”；
- 2) 选中代码后，在对话框中输入“/”，触发快捷选项，选择“代码纠错”。

3.6. 单元测试

iFlyCode 支持对选中代码生成单元测试用例。iFlyCode 提供两种快捷形式使用单元测试功能（如图 10、图 11）。

- 1) 选中代码后，右键选择 “iFlyCode: 单元测试”；
- 2) 选中代码后，在对话框中输入“/”，触发快捷选项，选择“单元测试”。

3.7. 文档注释

iFlyCode 支持对选中的函数生成文档注释。选中代码后，右键选择 “iFlyCode: 文档注释”（如图 10）。

3.8. 知识问答

iFlyCode 支持对选中代码进行提问或直接进行技术问题提问。

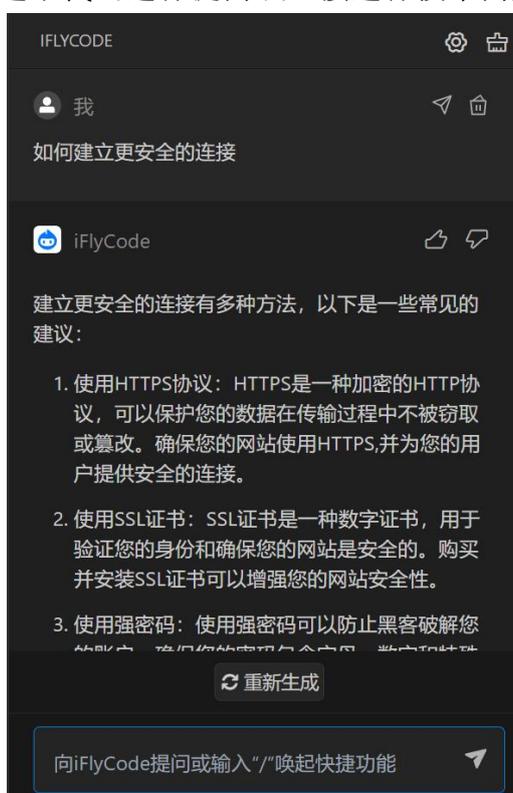


图 12 知识问答

3.9. SQL 生成

iFlyCode 支持配置 MySQL 数据源，结合数据库结构进行 SQL 生成和 SQL 优化。

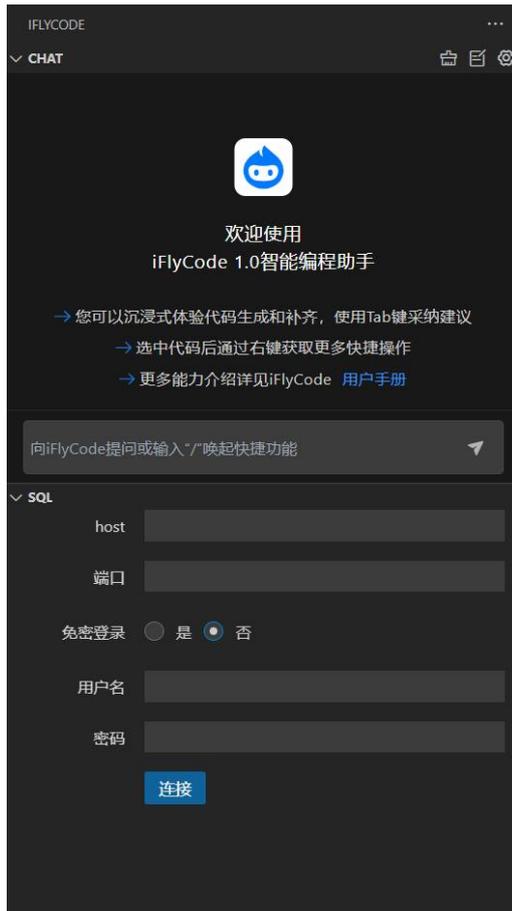


图 13 配置 MySQL 数据源

配置完成后，选择数据库和数据表，在对话框使用快捷键“/”调出 SQL 生成和 SQL 优化功能。

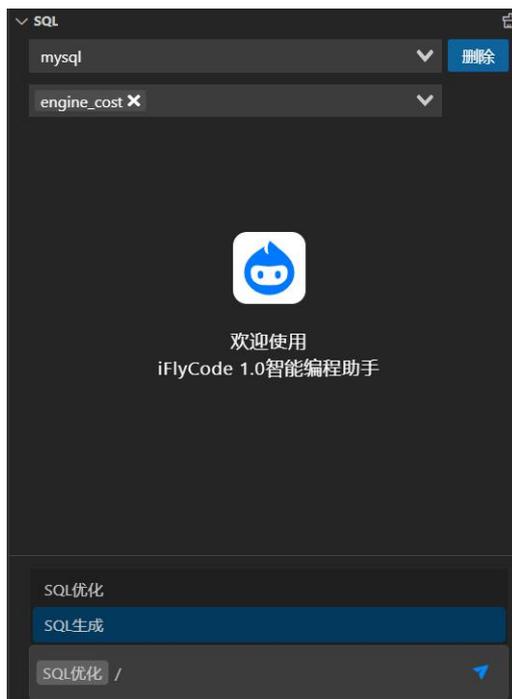


图 14 选择数据表，使用 SQL 生成和优化功能

对话式交互形式，自由提问 SQL 生成和优化需求。



图 15 问答方式使用 SQL 生成和优化功能